(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 19 août 2004 (19.08.2004)

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/070705 A1

- (51) Classification internationale des brevets?: G10L 19/02, 21/02
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000184

(22) Date de dépôt international :

27 janvier 2004 (27.01.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité: 30 janvier 2003 (30.01.2003)

FR

03/01081 (71) Déposant et

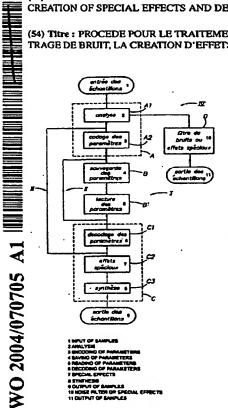
(72) Inventeur: CREBOUW, Jean-Luc [FR/FR]; 19 rue des Bergères, Bât. Fructidor C, F-91940 Les Ulis (FR).

- (74) Mandataire: DE SAINT PALAIS, Arnaud; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG. KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SB, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasicn (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), curopéen (AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR DIFFERENTIATED DIGITAL VOICE AND MUSIC PROCESSING, NOISE FILTERING, CREATION OF SPECIAL EFFECTS AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Titre : PROCEDE POUR LE TRAITEMENT NUMERIQUE DIFFERENCIE DE LA VOIX ET DE LA MUSIQUE, LE FIL-TRAGE DE BRUIT, LA CREATION D'EFFETS SPECIAUX ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE



(57) Abstract: The invention relates to a method for differentiated digital voice and music processing, noise filtering and the creation of special effects. The inventive method can be used to make the most of digital audio technologies, by performing a pre-encoding audio signal analysis, assuming that any sound signal during one frame interval is the sum of sines having a fixed amplitude and a frequency which is linearly modulated as a function of time, said sum being temporally modulated by the signal envelope and the noise being added to the signal

(57) Abrégé: Le procédé pour le traitement numérique différencié de la voix et de la musique, le filtrage du bruit, et la création d'effets spéciaux selon l'invention, permet de tirer un meilleur parti des technologies audionumériques en effectuant préalablement au codage, une analyse du signal audio en considérant que tout signal sonore dans l'intervalle d'une trame est la somme de sinus d'amplitude fixe et dont la fréquence est modulée linéairement en fonction du temps, cette somme étant modulée temporellement par l'enveloppe du signal, le bruit étant rajouté à ce signal préalablement à ladite somme.